GÉNÉRATEUR ÉLECTROLYTIQUE DE CHLORE
ENTRETIEN DE BASE DE LA PISCINE

	TEST	ÉSCART IDÉAL	AJUSTER LE NIVEAU
TRIMESTRIEL	Chlore libre	1.0 - 3.0 ppm	Augmenter la production de chlore en tournant le bouton OU augmenter ou diminuer la durée de filtration
	pH	7.2 - 7.6	Trop élevée : ajouter de l'acide muriatique Trop faible : ajouter du carbonate de sodium
MENSUEL	Alcalinité	80 - 120 ppm	Ajouter du bicarbonate de soude pour augmenter
	Sel	1200 - 1800 ppm	Ajouter du sel au besoin pour augmenter
HEBDOMADAIRE	Stabiliisant *(si nécessaire)*	20 - 30 ppm	Ajouter de l'acide cyanurique pour augmenter
	Calcium	125 - 250 ppm	Ajouter du calcium pour augmenter
	Cellule électrolytique	Inspecter et nettoyer	Reportez-vous au guide d'utilisation

HAYWARD
620 Division St.
Elizabeth, NJ 07207

092459 RevA
Copyright © 2010 Hayward

Aqua Rite®

Générateur de chlore électronique

FAIBLE TAUX DE SEL

Guide d'installation
Mode d'emploi

AQR-LS-CUL

HAYWARD

www.haywardnet.com
Canada: 888-238-POOL

IMPORTANTES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Observez en tout temps les consignes de sécurité de base, que voici quand vous utilisez cet équipement électrique:

- LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS
- Coupez tous les circuits d'alimentation c.a. pendant l'installation.
- Utiliser seulement des conduits de cuivre.
- Avertissement : Pour réduire les risques de blessures, ne permettez pas aux enfants d'utiliser ce produit sauf s'ils sont sous surveillance étroite en tout temps.
- Une borne de couleur verte marquée « Earth Ground » (mise à la terre) est située à l'intérieur du compartiment de câblage. Pour réduire les risques de choc électrique, cette borne doit être branchée au dispositif de mise à la terre fourni dans le panneau de distribution électrique avec un fil de cuivre en continu de dimension équivalente au conducteur d'alimentation de l'équipement.
- Une cosse de métallisation est fournie pour les modèles américains (deux pour les modèles canadiens) sur la face extérieure. Pour réduire les risques de choc électrique, branchez la grille locale de métallisation commune dans la zone de la piscine, du spa ou de la cuve thermale à ces bornes avec un conducteur isolé ou en fil de cuivre nu de calibre minimal de 8 AWG US / 6 AWG Canada.
- Les éléments métalliques installés sur le terrain, comme les rails, les échelles, les drains ou autres ferrures semblables, à l'intérieur 3 m de la piscine, du spa ou de la cuve thermale doivent être raccordés au conducteur de terre de l'équipement avec des conducteurs en cuivre de calibre minimal de 8 AWG US / 6 AWG Canada.
- AVIS À L'UTILISATEUR: Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi d'un tel produit dans des conditions dangereuse constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires.
- CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

GARANTIE LIMITÉE (en vigueur le 1er avril 2009) Hayward/Goldline garantit que ses produits d'automatisation Pro Logic et E-Command ainsi que ses produits de chloration Aqua Rite, Aqua Rite Pro, Aqua Plus et SwimPure sont exempts de défauts de matériau et de fabrication, dans le cadre d'une utilisation et d'un entretien normaux, pendant une période de trois (3) ans. Hayward/Goldline garantit également que ses produits de chloration Aqua Trol sont exempts de défaut de matériau et de fabrication, dans le cadre d'une utilisation et d'un entretien normal, pendant une période d'un (1) an. Ces garanties s'appliquent à compter de la date initiale d'installation sur les piscines résidentielles privées du Canada et des États-Unis.

Hayward/Goldline garantit tous les produits susmentionnés d'automatisation et de chloration pour piscines installés sur les piscines commerciales et sur les piscines à l'extérieur du Canada et des États-Unis pendant une période d'un (1) an. De même, Hayward/Goldline garantit tous les accessoires et toutes les pièces de rechange pour les produits susmentionnés d'automatisation et de chloration pour piscines pendant une période d'un (1) an. Aucune de ces garanties n'est transférable, et chacune d'entre elles s'applique uniquement au propriétaire initial.

La preuve d'achat est requise pour le service au titre de la garantie. En l'absence de preuve d'achat, le code indiquant la date de fabrication constituera l'unique déterminant de la date d'installation du produit. Pour obtenir un entretien ou une réparation au titre de la garantie, veuillez communiquer avec le centre de service autorisé par Hayward/Goldline le plus proche. Pour de plus amples renseignements au sujet des centres de service autorisés, veuillez communiquer avec le centre de soutien technique d'Hayward/Goldline (2880 Plymouth drive, Oakville, ON, L6H 5R4), ou consultez le site Web de Hayward au www.haywardcanada.com.

EXCLUSIONS DE GARANTIE

1. Matériaux fournis ou travaux effectués par d'autres pendant le processus d'installation.
2. Dommages résultant d'une installation incorrecte, y compris l'installation sur des piscines plus grandes que la puissance nominale du produit.
3. Problèmes résultant de l'omission d'installer, d'utiliser et d'entretenir le(s) produit(s) conformément aux recommandations figurant dans le(s) manuel(s) du propriétaire.
4. Problèmes résultant de l'omission de maintenir la composition chimique de l'eau selon les recommandations figurant dans le(s) manuel(s) du propriétaire.
5. Problèmes résultant de tentatives d'altération, d'accidents, d'usage abusif, de négligence, de réparations ou de modifications non autorisées, d'incendie, d'inondation, d'éclair, de gel, d'infiltration d'eau de l'extérieur, de dégradation de la pierre naturelle utilisée ou située dans la proximité immédiate d'une piscine ou d'un spa, de guerre ou de calamités naturelles.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ. LES GARANTIES LIMITÉES EXPRESSÉMENT MENTIONNÉES CI-DESSUS CONSTITUENT LES GARANTIES INTÉGRALES RELATIVEMENT AUX PRODUITS SUSMENTIONNÉS D'AUTOMATISATION ET DE CHLORATION POUR PISCINES HAYWARD/GOLDLINE, ET TIENNENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS LA GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. CES GARANTIES VOUS CONFÈRENT DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES. VOUS POURRIEZ ÉGALEMENT BÉNÉFICIER D'AUTRES DROITS EN MATIÈRE D'ÉQUIPEMENT, DE PROFITS OU DE REVENUS PERDUS, DE COÛTS DE LOCATION DE PRODUITS DE REMPLACEMENT, ET D'AUTRES FRAIS SUPPLÉMENTAIRES, ET CE, MÊME SI LE VENDEUR A ÉTÉ MIS AU COURANT DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES-INTÉRÊTS. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT AUCUNE EXCLUSION DE LA LIMITE LIÉE AUX DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS. IL SE PEUT DONC QUE LA LIMITE SUSMENTIONNÉE NE S'APPLIQUE PAS À VOUS.

AUCUN GROSSISTE, REPRÉSENTANT, DISTRIBUTEUR, CONTRACTEUR, OU QUICONQUE D'AUTRE N'EST AUTORISÉ À OFFRIR, À COMPLÉTER OU À MODIFIER UNE QUELCONQUE GARANTIE AU NOM DE HAYWARD/GOLDLINE.

LES PRÉSENTES GARANTIES SONT NULLES SI LE PRODUIT A ÉTÉ MODIFIÉ, DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT, APRÈS AVOIR QUITTÉ L'USINE. PAR RAPPORT AUX PRODUITS SUSMENTIONNÉS DE CHLORATION, LES GARANTIES SONT ÉGALEMENT NULLES SI, AU COURS DE LA PÉRIODE DE GARANTIE, VOUS UTILISEZ UNE CELLULE DE CHLORATEUR AUTRE QU'UNE NOUVELLE CELLULE DE CHLORATEUR HAYWARD/ GOLDLINLE NON MODIFIÉE ET ACHETÉE AUPRÈS D'HAYWARD/GOLDLINE. SI UNE GARANTIE EST FRAPPÉE DE NULLITÉ, VOUS POURRIEZ TOUT DE MÊME VOUS PROCURER UN SERVICE OU UN SOUTIEN TECHNIQUE PAR TÉLÉPHONE AUX TAUX HORAIRES ET AUX PRIX DES MATÉRIAUX EN VIGUEUR À CE MOMENT-LÀ.

6. La DEL « Inspectez la cellule » clignote
Inspectez et nettoyez la cellule conformément aux instructions à la page 8. Quand cette opération est terminée, appuyez sur le bouton « diagnostic » pendant 3 secondes pour arrêter le clignotement de la DEL

7. La DEL « Inspectez la cellule » est allumée
Retirez la cellule et inspectez-la pour déceler la présence d'écailles. Si la cellule est écaillée, suivez les directives à la page 9 pour la nettoyer. Si la concentration de sel est appropriée mais la DEL « inspectez la cellule » est toujours allumée, la cellule est peut être usée et doit être remplacée.

8. Causes possibles d'un rendement en chlore libre faible ou nul
- L'interrupteur Aqua Rite® est à la position ARRÊT.
- Le réglage du débit désiré est trop bas.
- Faible concentration de stabilisant (acide cyanurique).
- La durée de filtrage est trop courte (8 heures pour les piscines de taille moyenne, durée plus longue pour les piscines plus grandes)
- La concentration de sel est trop faible (inférieure à 700 ppm, voir : La DEL « vérifiez le sel » est allumée).
- La concentration en sel est trop élevée (la DEL « concentration en sel élevée » est allumée).
- Les piscines très chaudes demandent plus de chlore : augmentez le réglage du débit désiré ou la durée de filtrage.
- L'eau froide cause (inférieure à 50 oF) cause Aqua Rite à cesser la production de chlore (la DEL « génération » clignote).
- Il y a un dépôt d'écailles excessif sur la cellule.
- L'eau de la piscine contient une forte concentration d'azote.
- Un traitement « contre les algues jaunes » ou autres traitements semblables sont utilisés récemment. Certains traitements pour lutter contre les algues jaunes utilisent le chlore en grande quantité et épuisent la quantité de chlore libre disponible. Effectuez un traitement de choc manuel pour l'eau de la piscine s'il y a lieu, en suivant les directives de traitement d'élimination des algues. Il faut parfois quelques jours avant que la piscine revienne à l'état normal où les tests de chlore montrent une lecture de concentration de chlore libre de 1 à 3 ppm.

9. « -Pcb- » est affiché et les 4 DEL sont allumées
Une défaillance de la carte de circuit imprimé a été décelée. Appelez le service d'entretien.

Table des matières

FONCTIONNEMENT

Renseignements généraux.....1

Composition chimique de l'eau.....2

Commandes.....6

Entretien.....8

INSTALLATION

Montage.....10

Installations de plomberie.....11

Câblage.....12

DÉPANNAGE

Dépannage.....14

GARANTIE

Garantie.....16

FONCTIONNEMENT

Le chlorateur Aqua Rite® est un système de production automatique de chlore pour l'assainissement des piscines ou des spas. Pour fonctionner, le chlorateur requiert une faible concentration de sel (chlorure de sodium) dans l'eau de la piscine. La concentration de sel requise est si faible que normalement l'eau ne devrait pas goûter salée. Le système Aqua Rite désinfecte automatiquement votre piscine en transformant le sel en chlore libre qui tue les bactéries et les algues. Le chlore revient à l'état de chlorure de sodium après avoir tué les bactéries. Ces réactions se recyclent continuellement, ce qui permet d'éliminer pratiquement tout besoin d'agents d'assainissement dans votre piscine. La seule fois où vous aurez à ajouter du sel dans la piscine est lors du remplissage pour compenser une perte d'eau suite à un lavage à contre-courant, à un drainage ou à de gros éclaboussements (et non de l'évaporation).

Aqua Rite est conçu pour répondre aux besoins d'assainissement de la plupart des piscines privées de capacité pouvant aller jusqu'à 40 000 gallons (150 000 litres), ou des piscines commerciales pouvant aller jusqu'à 25 000 gallons (95 000 litres). Vérifiez les codes locaux pour d'autres restrictions. Le niveau actuel de chloration requis pour désinfecter convenablement une piscine varie en fonction du nombre d'utilisateurs, des précipitations, de la température et de la propreté de la piscine.

REMARQUE : Hayward/Goldline ne recommande pas d'utiliser Aqua Rite pour générer du brome.

NOTE : Avant de procéder à l'installation de ce produit dans le système de purification d'eau saline pour une piscine ou un spa dont la bordure, ou la terrasse ou le patio immédiat, est faite de pierres naturelles, consulter un spécialiste qualifié en installation de produits de pierres naturelles en ce qui a trait au type, à l'installation, à l'étanchéisation (s'il y a lieu) et à l'entretien des pierres posées autour d'une piscine à eau saline dotée d'un générateur de chlore électronique.

NOTE : L'utilisation d'acide sec (bisulfate de sodium) pour ajuster le pH de la piscine est déconseillée particulièrement dans des régions arides où l'eau de piscine est sujette à une évaporation excessive et n'est pas généralement diluée avec un ajout d'eau. L'acide sec peut endommager la cellule de votre chlorateur.

DÉPANNAGE

Visitez www.haywardnet.com pour des renseignements utiles concernant le fonctionnement, l'entretien et le dépannage du système Aqua Rite® Générateur de chlore électronique.

Affichages de diagnostic
Lorsque vous appuyez à coups successifs sur le bouton de diagnostic situé à côté de l'écran ACL, Aqua Rite affichera les renseignements suivants :

1. La température de la piscine (xx degrés Fahrenheit ou Celsius)
2. La tension de la cellule (xx.x volts)
3. Le courant de la cellule (x.xx ampères)
4. Le % du débit désiré (« 0 % » à « 100 % » selon le réglage du bouton ou les commandes de la station de commande automatique à distance de la piscine)
5. La concentration en sel (-xxxx ppm ou -x,xx grammes/litre)
6. Le nom du produit qui figure sur l'écran de la station de commande automatique de la piscine (« L-0 » signifie « Aqua Rite »)
7. Le numéro de version révisée du logiciel (r1.xx)

En appuyant une 8e fois sur le bouton, l'écran revient à l'affichage par défaut de la concentration en sel. De même, si vous n'appuyez pas sur le bouton pendant 30 secondes, l'affichage revient à l'écran par défaut de concentration en sel.

Problèmes fréquents et solutions

1. La DEL d'alimentation ne s'allume pas
Vérifiez qu'une source d'alimentation de 120 V CA ou 240 V CA est correctement branchée à la borne correspondante du système Aqua Rite. Vérifiez la tension d'entrée avec un voltmètre. Si la puissance d'entrée est présente, un fusible défectueux peut être la cause du problème. Le système Aqua Rite comporte un mini-fusible ATO de 20 ampères situé sur le disjoncteur, au haut du connecteur de la cellule.

2. La DEL « Génération » clignote
La température de la piscine est trop élevée ou trop basse pour permettre le fonctionnement du système. Vous pouvez supplanter les seuils limites établis dans le système en mettant l'interrupteur principal à la position HYPER-CHLORATION. Le système Aqua Rite fonctionnera à son rendement maximum pendant le reste du cycle de la pompe ou 24 heures au maximum.

3. La DEL « Débit nul » est allumée
Aqua Rite a détecté qu'il n'y a aucun écoulement et a cessé de produire du chlore. Vérifiez que le commutateur de flux est branché dans le connecteur au bas de l'unité de contrôle et que le fil n'est pas coupé ou endommagé. Vérifiez que vous avez une conduite droite d'au moins 12 po avant d'arriver au commutateur de flux. Si l'écoulement est adéquat mais la DEL est toujours allumée, vérifiez que la flèche sur le commutateur de flux pointe dans la direction de l'écoulement.

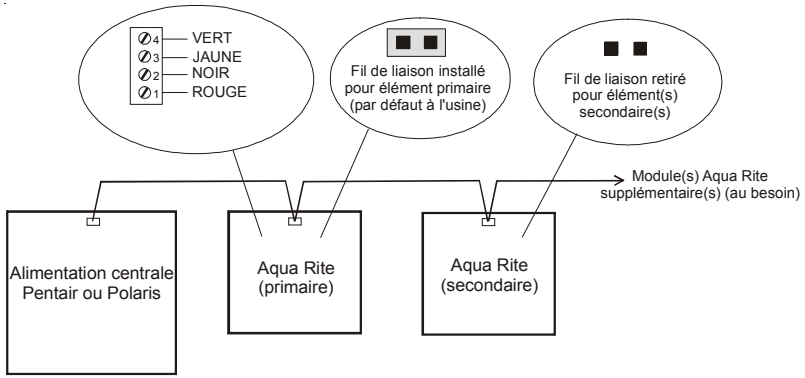
4. La DEL « Vérifiez le sel » est allumée ou clignote
Vérifiez la concentration de sel dans la piscine ou dans le spa. Si la concentration de sel est faible, ajoutez du sel en vous basant sur le tableau à la page 4. Avant d'ajouter de grandes quantités de sel, nous recommandons de faire vérifier la concentration de sel par un professionnel.

5. La DEL « Concentration de sel élevée » est allumée
Vérifiez la concentration de sel dans la piscine ou dans le spa. Si la concentration de sel est trop élevée, baissez-la en drainant une partie de la piscine et en la remplissant à nouveau avec de l'eau fraîche. Poursuivez le processus d'ajustement jusqu'à ce que la concentration de sel est au niveau recommandé.

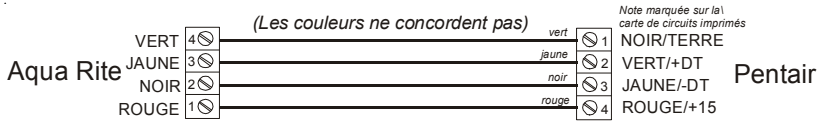
Utilisation du pilotage par le controleur d'automatisation de piscine:

Pentair et Polaris sont dotés d'une connexion à 4 fils aux fins du branchement au chlorateur Aqua Rite. Ils peuvent être branchés jusqu'à une distance de 500 pieds. On peut avoir recours à n'importe quel câble de catégorie 4 pour service extérieur. Consulter les instructions de chaque fabricant et les schémas de câblage ci-dessous afin d'effectuer les branchements appropriés au chlorateur Aqua Rite. Un seul appareil doit être branché comme un appareil « primaire ». Tous les autres chlorateurs Aqua Rite doit être configurés comme « secondaires ».

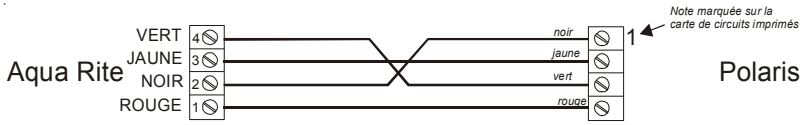
NB: du a la faible quantite de sel, le AQR-LS-CUL n'est actuellement pas compatible avec les controleurs Hayward/Goldline Pro / Aqua Logic.


4 VERT
3 JAUNE
2 NOIR
1 ROUGE
Fil de liaison installé pour élément primaire (par défaut à l'usine)
Fil de liaison retiré pour élément(s) secondaire(s)
Module(s) Aqua Rite supplémentaire(s) (au besoin)
Alimentation centrale Pentair ou Polaris
Aqua Rite (primaire)
Aqua Rite (secondaire)

Pentair - Raccordez les fils aux bornes numérotées sur le côté opposé tel qu'illustré dans le schéma ci-dessous. Notez que les couleurs marquées sur le Pentair PCB ne concordent pas avec celles du système Aqua Rite.



Polaris - Raccordez les fils aux bornes appropriées tel qu'illustré dans le schéma ci-dessous. Notez que la borne numéro « 1 » est marquée sur le Polaris PCB.



Composition chimique de l'eau

La table ci-dessous récapitule les niveaux chimiques recommandés. Les seules conditions spéciales pour l'Aqua Rite sont le niveau de sel et de stabilisateur. Il est important de maintenir ces niveaux afin d'empêcher la corrosion ou l'entartrage et d'assurer un plaisir maximum de la piscine. Testez votre eau périodiquement. Votre détaillant Hayward/Goldline ou la plupart des magasins de piscine peuvent vous fournir les produits chimiques et les procédures d'ajustement la composition chimique de l'eau. Soyez sûr d'indiquer au magasin de piscine que vous utilisez un générateur de chlore Aqua rite.

CHIMIQUE	ÉSCART IDÉAL
Sel	1200 to 1800 ppm
Chlore libre	1.0 to 3.0 ppm
pH	7.2 to 7.6
Stabilisant	20 to 30 ppm (si nécessaire)
Alcalinité	80 to 120 ppm
Calcium	125 to 250 ppm
Metals	0 ppm
Saturation Index	-.2 to .2 (0 mieux)

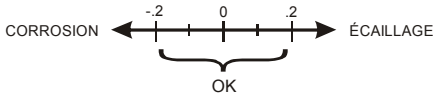
Indice de saturation

L'indice de saturation (Si) nous renseigne sur la teneur en calcium et le degré d'alcalinité de l'eau; cet indice est un indicateur de « l'équilibre » de l'eau. Votre eau est convenablement équilibrée si le Si est de 0 ±0,2. Si le Si est inférieur à -0,2, l'eau est corrosive et le plâtre des parois de la piscine est susceptible d'être attaqué et de se dissoudre dans l'eau. Si le Si est supérieur à +0,2, de l'écaillage et de la coloration se produiront. Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer l'indice de saturation.

Si = pH + Ti + Ci + Ai - 12.1

°C	°F	Ti	Calcuim	Ci	Alcalinité	Ai
12	53	.3	75	1.5	75	1.9
			100	1.6	100	2.0
16	60	.4	125	1.7	125	2.1
19	66	.5	150	1.8	150	2.2
			200	1.9	200	2.3
24	76	.6	250	2.0	250	2.4
29	84	.7	300	2.1	300	2.5
			400	2.2	400	2.6
34	94	.8	600	2.4	600	2.8
39	103	.9	800	2.5	800	2.9

Mode d'emploi : Mesurez le pH de l'eau, sa température, sa concentration de calcium et son alcalinité. À l'aide du tableau, trouvez les indices de température, de calcium et d'alcalinité à partir de vos mesures. Introduire vos valeurs dans l'équation. Si l'indice de saturation est supérieur à 0,2, il y a danger d'incrustations et de décoloration. Un indice de -0,2 ou moins signale que l'eau est corrosive est qu'elle pourrait provoquer l'irritation de la peau.



Concentration en sel

Utilisez le tableau à la page 4 pour déterminer la quantité de sel (en livres ou en kg) qu'il faut ajouter pour obtenir la concentration recommandée. Utilisez les formules que voici (les mesures sont en pieds/gallons et en mètres/litres) si vous ne connaissez pas les dimensions de la piscine.

	Gallons (dimensions de la piscine en pieds)	**Litres** (dimensions de la piscine en mètres)
Rectangulaire	Longueur x largeur x Profondeur moyenne x 7,5	Longueur x largeur x Profondeur moyenne x 1000
Ronde	Diamètre x diamètre x profondeur moyenne x 5,9	Diamètre x diamètre x profondeur moyenne x 785
Ovale	Longueur x largeur x Profondeur moyenne x 6,7	Longueur x largeur x Profondeur moyenne x 893

La concentration idéale de sel se situe entre 1200 et 1800 ppm (parties par million), avec 1500 ppm étant la concentration optimale. Si cette concentration est faible, déterminez le nombre de gallons d'eau contenus dans la piscine et ajoutez la quantité de sel nécessaire, en vous référant au tableau de la page 4. Une faible concentration de sel diminuera l'efficacité du système Aqua Rite® et résultera en une production insuffisante de chlore. Une concentration de sel trop élevée peut causer une panne du système Aqua Rite et peut donner un goût salé à l'eau de votre piscine. Le sel dissous dans votre piscine/spa est recyclé continuellement; ainsi, la perte de sel au cours de la saison de natation est minimale. Cette perte résulte principalement de l'ajout d'eau nécessité par l'éclaboussement, le lavage à contre-courant ou le drainage de la piscine (à cause de la pluie). Le sel ne se perd pas lorsque l'eau s'évapore.

Type de sel à utiliser

Il est important de n'utiliser que du chlorure de sodium (NaC1) dont la pureté est supérieure à 99 %. Il s'agit de sel de qualité alimentaire ou de sel adoucisseur d'eau qui est habituellement offert en sacs de 18 à 36 kg (40 à 80 lb) étiquetés « gros sel marin ». On peut également utiliser du sel pour conditionneurs d'eau en pastilles, mais celles-ci prennent plus de temps à se dissoudre. Ne pas employer de sel gemme, de sel contenant du prussiate jaune de sodium, de sel contenant des additifs anti-agglomérants, ni de sel iodé.

Comment ajouter ou enlever le sel

Pour les piscines à plâtre neuves, permettez au plâtre de durcir pendant 10 à 14 jours avant d'ajouter le sel. Mettez la pompe de circulation en marche et ajoutez le sel directement dans la piscine. Remuez pour accélérer le processus de dissolution - ne permettez pas au sel de s'accumuler dans le fond de la piscine. Faites fonctionner la pompe de filtration pendant 24 heures en actionnant l'aspirateur du drain principal pour permettre au sel de se disperser uniformément dans toute la piscine (utilisez un aspirateur de piscine s'il n'y a pas de drain principal). Après un changement, l'appareil peut prendre jusqu'à 24 heures pour ajuster l'affichage de la nouvelle concentration de sel.

La seule façon de faire baisser la concentration de sel est de drainer partiellement la piscine et de la remplir à nouveau avec de l'eau fraîche.

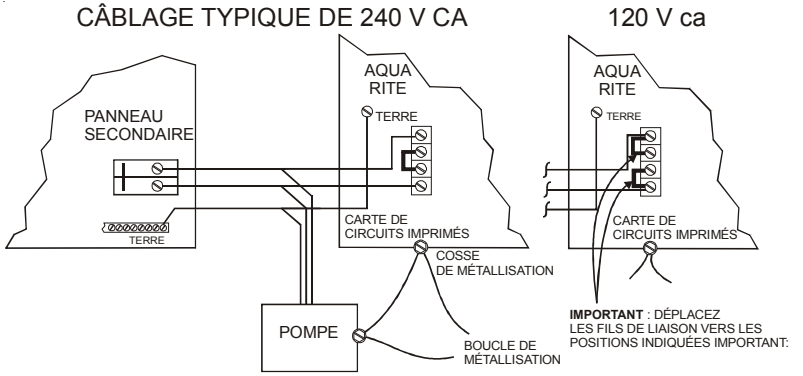
N'oubliez pas de vérifier aussi la concentration de stabilisant (acide cyanurique) chaque fois que vous vérifiez la concentration de sel. Ces deux concentrations tendent à baisser ensemble. Utilisez le tableau à la page 5 pour déterminer la quantité de stabilisant (si nécessaire) qu'il faut ajouter pour porter la concentration à 30 ppm.

Câblage

Le courant doit être coupé au niveau du disjoncteur avant de procéder à tout travail de câblage. Veillez à vous conformer aux codes national et local de l'électricité. Pour assurer un fonctionnement sécuritaire, le système Aqua Rite® doit être mis à la terre et branché de manière appropriée.

Puissance d'entrée pour l'Aqua rite

Reportez-vous aux étiquettes de câblage du système Aqua Rite ainsi qu'au schéma ci-dessous pour déterminer les raccordements de fils appropriés. Le système Aqua Rite est expédié de l'usine avec les étriers de connexion à la position 240 VCA. Si vous utilisez le courant 120 VCA, déplacez les étriers de connexion tel que cela est montré ci-dessous. Pour les modèles canadiens, le système Aqua Rite doit être branché à un circuit protégé par disjoncteur de fuite à la terre de classe A. Assurez-vous de brancher le fil de terre à la borne de terre verte située au bas du boîtier.

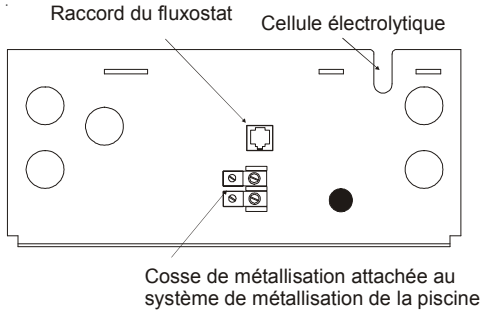


Connexion :

Une cosse destinée au liage électrique est fixée au bas du boîtier du système (voir le schéma ci-dessous). Le système Aqua Rite doit être raccordé avec du fil de cuivre de calibre 8 AWG (6 AWG au Canada) au système électrique de la piscine.

Cellule électrolytique et commutateur de flux :

La cellule électrolytique et les câbles du commutateur de flux sont terminés avec des connecteurs qui se branchent dans le système Aqua Rite, pour faciliter le branchement et le débranchement. Ouvrez la porte pour accéder au connecteur du câble de la cellule. Le commutateur de flux se branche directement dans une fiche de connexion (semblable à une prise de téléphone) située sur la face externe, au bas du boîtier. Reportez-vous au schéma suivant pour identifier l'emplacement des raccords.


Raccord du fluxostat
Cellule électrolytique
Cosse de métallisation attachée au système de métallisation de la piscine

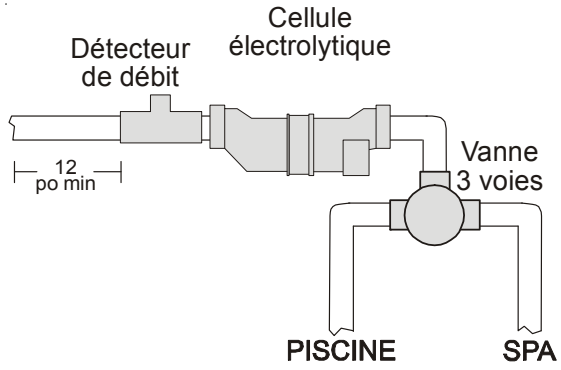
Plomberie

Assurez-vous que l'installation du système Aqua Rite® ne constitue pas une connexion transversale avec le système local d'alimentation en eau potable. Consultez les codes de plomberie locaux.

L'Aqua Rite Pro est vendue avec un détecteur de débit et des raccords-union. Vous devez acheter la cellule séparément. Reportez-vous à la page 1 pour obtenir des renseignements sur les cellules de chlorateur disponibles.

Le commutateur de flux et la cellule doivent être raccordés au câble de retour de la piscine / du spa. Le meilleur mode d'installation est derrière (en aval) des autres équipements de piscine (filtre, appareil de chauffage, couverture solaire, etc.) Les raccord en T de la cellule électrolytique et du commutateur de flux sont conçus pour connexion à des tuyaux en PVC de 2 po (51 mm). Des adaptateurs (non compris) peuvent être utilisés pour accommoder les tuyaux de 1 1/2 po (38 mm).

Pour une tuyauterie appropriée, référez-vous au diagramme de vue d'ensemble à la page 10 et au diagramme ci-dessous.



Commutateur de flux : IMPORTANT : un tuyau droit d'au moins 12 po (25 cm) doit être installé devant (en amont) du commutateur de flux. Pour assurer le bon fonctionnement du système, assurez-vous que la flèche du commutateur (située sur le haut de l'hexagonal gris) est orientée dans la direction du flux d'eau.

Cellule électrolytique : Utilisez les raccords-union fournis pour faire l'installation. Serrez les raccords-union À LA MAIN pour obtenir un joint étanche.

LIVRES et (kg) DE SEL REQUIS POUR OBTENIR 1500 PPM

Gallons et (litres) d'eau de piscine et de spa

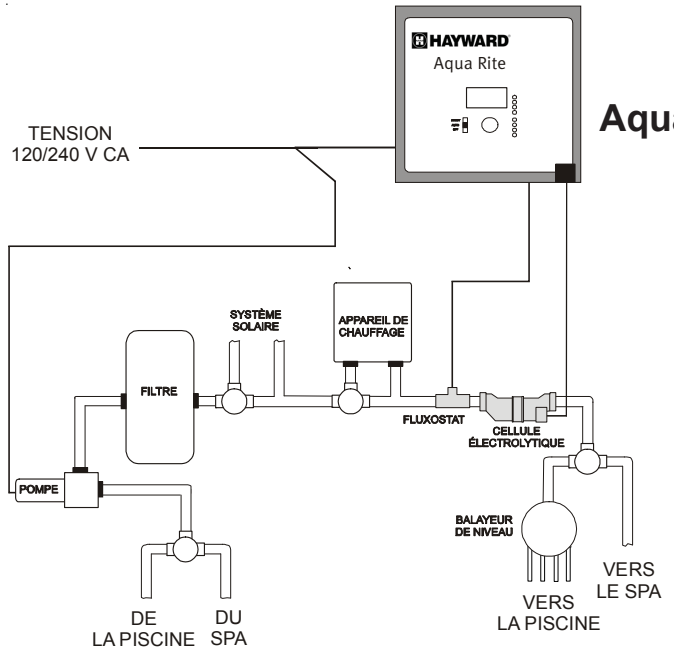
Concentration actuelle de sel ppm	8,000 (30,000)	10,000 (37,500)	12,000 (45000)	14,000 (52,500)	16,000 (60,000)	18,000 (67,500)	20,000 (75,000)	22,000 (82,500)	24,000 (90,000)	26,000 (97,500)	28,000 (105,000)	30,000 (112,500)	32,000 (120,000)	34,000 (127,500)	36,000 (135,000)	38,000 (142,500)	40,000 (150,000)
0	100 (45)	125 (57)	150 (68)	175 (80)	200 (91)	225 (103)	250 (114)	275 (125)	300 (136)	325 (147)	350 (158)	375 (169)	400 (181)	425 (192)	450 (204)	475 (215)	500 (227)
200	94 (43)	117 (53)	140 (64)	163 (75)	186 (85)	210 (96)	233 (106)	256 (117)	280 (127)	305 (137)	328 (148)	352 (158)	375 (169)	399 (179)	422 (190)	445 (201)	469 (212)
400	88 (40)	109 (50)	131 (61)	153 (71)	175 (80)	197 (90)	219 (100)	240 (110)	263 (120)	285 (130)	306 (140)	328 (150)	350 (159)	372 (169)	394 (179)	416 (189)	438 (199)
600	81 (37)	102 (46)	122 (55)	142 (64)	162 (74)	183 (83)	203 (92)	223 (101)	243 (110)	264 (119)	284 (128)	305 (138)	325 (148)	346 (157)	366 (166)	387 (176)	407 (186)
800	75 (34)	94 (43)	113 (51)	131 (60)	150 (68)	169 (77)	188 (85)	207 (93)	225 (102)	244 (110)	263 (118)	282 (127)	300 (136)	319 (145)	337 (154)	356 (163)	375 (171)
1000	69 (31)	86 (39)	103 (47)	121 (55)	138 (63)	155 (71)	172 (79)	189 (88)	206 (96)	223 (104)	240 (111)	257 (118)	274 (126)	292 (133)	309 (141)	326 (148)	344 (156)
1200	62 (29)	78 (36)	94 (43)	109 (50)	125 (57)	141 (64)	157 (71)	172 (78)	188 (85)	204 (92)	220 (99)	236 (106)	252 (113)	267 (120)	281 (127)	297 (134)	313 (142)
1500	56 (26)	70 (32)	84 (38)	98 (45)	112 (51)	126 (57)	140 (63)	154 (70)	168 (76)	182 (82)	197 (88)	211 (95)	225 (101)	239 (107)	253 (113)	267 (120)	281 (126)

LIVRES et (kg) DE STABILISANT (ACIDE CYANURIQUE) REQUIS POUR OBTENIR 30 PPM

Concentration actuelle de stabilisant (ppm)	Gallons et (litres) d'eau de piscine et de spa																
	8,000 (30000)	10,000 (37500)	12,000 (45000)	14,000 (52500)	16,000 (60000)	18,000 (67500)	20,000 (75000)	22,000 (82500)	24,000 (90000)	26,000 (97500)	28,000 (105000)	30,000 (112500)	32,000 (120000)	34,000 (127500)	36,000 (135000)	38,000 (142500)	40,000 (150000)
0 ppm	2.0 (.9)	2.5 (1.1)	3.0 (1.3)	3.5 (1.5)	4.0 (1.8)	4.5 (2.0)	5.0 (2.2)	5.5 (2.4)	6.0 (2.7)	6.5 (2.9)	7.0 (3.1)	7.5 (3.3)	8.0 (3.6)	8.5 (3.8)	9.0 (4.0)	9.5 (4.3)	10.0 (4.5)
10 ppm	1.8 (.8)	2.2 (1.0)	2.6 (1.2)	3.0 (1.3)	3.4 (1.5)	3.8 (1.7)	4.3 (2.0)	4.8 (2.2)	5.3 (2.4)	5.7 (2.6)	6.1 (2.8)	6.5 (2.9)	6.9 (3.1)	7.3 (3.3)	7.7 (3.5)	8.2 (3.7)	8.7 (4.0)
20 ppm	1.5 (.7)	1.9 (.9)	2.3 (1.0)	2.6 (1.2)	3.0 (1.4)	3.3 (1.5)	3.8 (1.7)	4.1 (1.8)	4.5 (2.0)	4.9 (2.2)	5.3 (2.4)	5.6 (2.5)	6.0 (2.7)	6.4 (2.9)	6.8 (3.1)	7.2 (3.3)	7.5 (3.4)

INSTALLATION

L'installation doit être faite conformément au Code national et au code local de l'électricité.



Préparation de l'eau de la piscine /du spa

Reportez-vous à la page 1 pour les concentrations chimiques recommandées. La composition chimique de la piscine doit être équilibrée AVANT de mettre le système Aqua Rite®en marche. REMARQUE : Si l'eau de la piscine n'est pas nouvelle, ajoutez une pinte (1 litre) de décapant pour métal et 1 pinte (1 litre) d'algicide sans cuivre, selon les instructions du fabricant. Cela assurera un transfert rapide sans trouble au système Aqua Rite.

Montage de la station de commande du système Aqua Rite

Le système Aqua Rite est logé dans un boîtier imperméable qui convient à une installation à l'extérieur. La station de commande doit être installée à une distance minimale de 5 pi. (2 mètres) de la piscine / du spa (plus si les codes locaux l'exigent).

La station de commande doit être montée à la verticale sur une surface plane, en orientant les plaques d'éjection vers le bas. Comme le boîtier sert en même temps de puits de chaleur (distribuant la chaleur à l'intérieur), il est important de ne pas bloquer les quatre côtés de la station de commandes. N'installez pas le système Aqua Rite derrière un panneau ou dans un endroit clos.

Entretien du système Aqua Rite

Pour assurer la performance optimale du système, nous vous recommandons d'ouvrir le boîtier et de procéder à une inspection visuelle de la cellule tous les trois mois, ou chaque fois que vous nettoyez le filtre. Le système Aqua Rite® vous rappellera aussi de faire l'inspection en faisant clignoter la DEL « Inspecter la cellule » après 500 heures d'opération. Quand vous aurez terminé l'inspection de la cellule (et son nettoyage, au besoin), appuyez pendant 3 secondes sur le bouton « Diagnostique », situé à côté de l'écran, pour arrêter le clignotement de la DEL « Inspecter la cellule » et faire repartir la minuterie pour un autre cycle de 500 heures.

La cellule électrolytique du système Aqua Rite est munie d'une fonction auto-nettoyante incorporée dans la logique des commandes électroniques. Dans la plupart des cas, cette fonction auto-nettoyante permettra à la cellule de fonctionner à une efficience optimale. Dans les zones d'eau dure (à forte teneur minérale) et dans les piscines où la composition chimique de l'eau est gravement compromise, la cellule peut avoir besoin d'un nettoyage périodique. La DEL « nspecter la cellule » s'allumera pour indiquer que le rendement de la cellule a baissé et qu'un entretien s'impose. Si la DEL « Inspecter la cellule » reste allumée après un bon nettoyage, la cellule est peut-être usée et doit être remplacée.

Entretien et nettoyage de la cellule Aqua Rite

Coupez le courant au système Aqua Rite avant de retirer la cellule électrolytique. Après l'avoir sortie, regardez à l'intérieur de la cellule pour déceler des traces d'entartrage (dépôts friables ou floconneux de couleur pâle) et des débris qui ont échappé au filtre et qui sont collés sur les plaques. Si vous ne voyez aucun dépôt, remettez la cellule en place. Si des dépôts sont présents, essayez d'enlever les écailles en pointant dessus le jet d'un tuyau d'arrosage à haute pression. Si cette méthode ne réussit pas, utilisez un outil en plastique ou en bois pour racler les dépôts collés sur les plaques (n'utilisez pas d'outil métallique pour cette opération car cela risque d'égratigner le revêtement de la plaque). Une accumulation de dépôts sur la cellule indique une concentration exceptionnellement élevée de calcium dans l'eau de la piscine (l'eau de piscine moins fraîche est généralement la cause de cette condition). Si la situation n'est pas corrigée, vous devrez nettoyer la cellule de temps en temps. La façon la plus simple d'éviter ce problème est de maintenir la composition chimique de l'eau dans les concentrations recommandées.

Lavage acide doux : cette méthode est utilisée dans des cas difficiles quand le rinçage et le raclage ne réussissent pas à enlever une grande partie des dépôts. Pour effectuer un lavage acide, d'abord, coupez le courant à l'Aqua Rite. Retirez la cellule de la conduite. Dans un récipient en plastique propre, mélangez une solution composée de 4 parties d'eau pour 1 partie d'acide chlorhydrique (un gallon d'eau pour une pinte d'acide chlorhydrique). AJOUTEZ TOUJOURS L'ACIDE À L'EAU - N'AJOUTEZ JAMAIS L'EAU À L'ACIDE. Veillez à porter des gants en caoutchouc et des lunettes de protection. Le niveau de la solution dans le contenant doit juste atteindre le haut de la cellule de sorte que le compartiment du faisceau de câbles n'est PAS immergé. Pour faciliter la tâche, enroulez le fil avant d'immerger la cellule. Laissez la cellule tremper pendant quelques minutes puis rincez-la avec un tuyau d'arrosage à haute pression. Si les dépôts sont toujours présents, répétez le trempage et le rinçage. Remettez la cellule en place et inspectez à nouveau de temps à autre.

Hivérisation

La cellule électrolytique Aqua Rite et le commutateur de flux seront endommagés dans l'eau glacée tout comme la tuyauterie de la piscine. Dans les régions qui connaissent de longues périodes de gel, assurez-vous de drainer tout l'eau de la pompe, du filtre, ainsi que des conduites d'alimentation et de retour avant l'arrivée du gel. L'unité de commande électronique peut supporter les températures d'hiver et ne doit pas être enlevée.

Démarrage de printemps

NE METTEZ PAS le système Aqua Rite en marche avant d'avoir établi la composition chimique de l'eau dans les concentrations recommandées. Vous trouverez ce renseignement à la page 1.

Commandes

Interrupteur principal

AUTO: pour le fonctionnement normal, laissez l'interrupteur principal à la position AUTO. Avec l'interrupteur dans cette position, Aqua Rite produira le chlore selon « débit désiré » réglé pour le cycle filtrage/pompage entier.

SUPER CHLORATION: lorsque la piscine traverse une période de fort usage, de précipitations abondantes, d'eau trouble ou de toute autre condition nécessitant une purification intensive, mettez l'interrupteur principal à la position SUPER CHLORATION. Cela initiera une « super chloration » électronique, où l'eau subit un traitement de choc pendant 24 heures ou jusqu'à ce qu'on coupe le courant, le premier des deux prévalant (la pompe de filtrage doit être en marche pendant cette période). À la fin de la période d'hyper-chlroration, n'oubliez pas de remettre l'interrupteur à la position AUTO.

ARRÊT: le réglage à la position ARRÊT empêche le système Aqua Rite d'activer la cellule électrolytique. Avec le réglage dans cette position, il n'y a pas de production de chlore. REMARQUE : avant de procéder à l'entretien de l'équipement de piscine ou du système Aqua Rite, coupez le courant au niveau du disjoncteur.

Voyants DEL

ALIMENTATION - Quand ce voyant s'allume, le système Aqua Rite est sous tension.

GÉNÉRATION - Ce voyant DEL s'allume d'un feu continu quand le chlorateur fonctionne normalement. Il clignote pour indiquer que l'eau de la piscine est trop chaude ou trop froide pour permettre au système de fonctionner convenablement.

SUPER CHLORATION - Ce voyant DEL s'allume lorsque le mode d'hyper chloration est activé. Voir la description ci-dessus.

CONTRÔLE À DISTANCE
Lorsqu'il est allumé, ce voyant indique qu'un dispositif de commande automatique commande le fonctionnement de l'Aqua Rite – l'interrupteur principal et le bouton de réglage « Production Désirée % » (Niveau de chloration désiré) sont alors désactivés. Lorsque la led clignote, le controleur est en mode service ou time-out et le selecteur et le reglage "% de production desiree" sont actifs.

PAS DE DÉBIT - Ce voyant s'allume lorsque le commutateur de flux détecte qu'il n'y a aucun écoulement d'eau et que le système Aqua Rite a cessé de produire du chlore. Ce DEL clignote pour indiquer un délai de temporisation de 15 à 60 secondes.

VÉRIFIER LE NIVEAU DE SEL - Ce DEL clignote pour indiquer que la concentration de sel est faible (inférieure à 900 ppm) et que le chlorateur Aqua Rite fonctionne à faible rendement. Lorsque le voyant s'allume d'un feu continu, la concentration de sel est trop faible et Aqua Rite s'est arrêté. Avant d'ajouter de grandes quantités de sel, nous recommandons de faire vérifier la concentration de sel par un professionnel.

NIVEAU DE SEL ÉLEVÉ- Lorsque ce voyant s'illumine, la concentration de sel est trop élevée et le chlorateur Aqua Rite s'est arrêté.

VÉRIFIER LA CELLULE Ce voyant clignote pour indiquer que le rendement de la cellule est réduit, ou qu'il est temps de procéder à l'inspection de routine de la cellule. Dans les deux cas, procédez à l'inspection et nettoyez la cellule au besoin. Lorsque le voyant s'allume d'un feu continu, le rendement de la cellule est très réduit et le système Aqua Rite a cessé de produire du chlore. Inspectez la cellule, nettoyez-la ou remplacez-la au besoin.

Écran de la concentration en sel

Reportez-vous à la partie sur la composition chimique de l'eau pour connaître les concentrations en sel recommandées, ainsi que la façon de procéder pour ajouter et enlever le sel. L'écran de la concentration en sel indique la concentration moyenne de sel dans l'eau de la piscine. L'affichage par défaut réglé en usine est exprimé en unités anglaises (ppm). Si vous préférez utiliser des unités métriques (grammes par litre), suivez la procédure détaillée sur l'écran des températures.

Écran des températures

Cet écran indique la température courante de l'eau de la piscine. La température réglée en usine par défaut est exprimée en ºF. L'écran des températures et celui de la concentration en sel peuvent tous deux être programmés pour indiquer les données en unités métriques. Pour afficher les températures en ºC et la concentration en sel en g/l, procédez comme suit :

1. Faites glisser l'interrupteur principal en position « Auto ».
2. Appuyez sur le bouton Diagnostic plusieurs fois jusqu'à ce que la mention température apparaisse.
3. Faites glisser l'interrupteur principal de la position « Auto » à la position « SuperChlorinate » (« Hyper-chloration »), puis retournez sur « Auto ».
4. Appuyez sur le bouton Diagnostic pour quitter ce menu.

Teneur en sel instantanée

La teneur en sel instantanée correspond à la concentration en sel de l'eau de la piscine au moment de la vérification. Si vous avez récemment ajouté du sel, il se peut que la teneur en sel instantanée reflète le changement alors que l'écran de la concentration en sel (concentration moyenne de sel) affiche le changement avec un peu de retard. Dans ce cas-là, vous pouvez « mettre à jour » l'écran de concentration du sel en fonction de la nouvelle mesure indiquée par la teneur en sel instantanée. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous.

1. Faites glisser l'interrupteur principal en position « Auto ».
2. Appuyez sur le bouton Diagnostic plusieurs fois jusqu'à ce que la mention « -xxxx ppm » apparaisse.
3. Faites glisser l'interrupteur principal de la position « Auto » à la position « SuperChlorinate » (« Hyper-chloration »), puis retournez sur « Auto ».
4. Appuyez sur le bouton Diagnostic pour quitter ce menu.

Fonctionnement

En supposant que la composition chimique de l'eau se situe à l'intérieur des plages recommandées, trois facteurs sous votre contrôle direct affectent la quantité de chlore générée par le système Aqua Rite comme suit :

1. la durée de marche du système de filtrage chaque jour (en heures)
2. le réglage du « débit désiré »
3. la quantité de sel dans la piscine

La minuterie de la pompe de filtrage doit être réglée de telle façon que toute l'eau de la piscine puisse passer dans le système de filtrage chaque jour. Pour les piscine qui ont besoin d'une plus grande teneur en chlore, la minuterie peut être réglée sur un cycle plus long afin de générer une quantité suffisante de chlore.

Pour trouver le réglage optimum du « débit désiré », commencez avec 50 %. Testez la concentration de chlore tous les deux ou trois jours et ajustez le réglage plus haut ou plus bas au besoin. Il faut généralement deux ou trois ajustements avant de trouver le réglage optimal pour votre piscine/spa; après cela, le chlorateur n'exigera que des ajustements mineurs de temps à autre. Comme les piscines exigent plus de chlore par temps chaud, la plupart des utilisateurs trouvent nécessaire de régler le débit à la hausse au sommet de l'été et de le baisser quand il fait plus froid. Le système Aqua Rite s'arrête automatiquement quand l'eau de la piscine descend en bas de 50 ºF. Cela ne présente pas vraiment un problème car les bactéries et les algues cessent de se propager à cette température. Vous pouvez supplanter le seuil inférieur de température en mettant l'interrupteur principal à la position SUPER CHLORATION pendant un jour.

NOTE : Après le réglage de production % idéal trouvé, il se peut que vous deviez augmenter la production, lorsque la température de l'eau de votre piscine augmente de manière significative ou lorsqu'il y a un surplus de baigneur ou que la cellule de votre chlorateur vieillit. Vous pourriez avoir à diminuer la production lorsque la température de l'eau de votre piscine diminue de manière significative ou lors de longues périodes d'inactivitées.

Évitez la sur-chloration par temps froid :
effectuez des tests périodiques pour vérifier la concentration de chlore. Les piscines ont généralement besoin de moins de chlore pendant la saison froide; baissez le réglage du « débit désiré » en conséquence.

Lorsque la piscine est raccordée à un dispositif de commande automatique (Pentair Intellitouch ou Polaris Eos ou equivalent)
Le système Aqua Rite a été conçu pour fonctionner avec tous les dispositifs de commande automatiques pour piscines. Les systèmes Intellitouch ou Eos peuvent commander entièrement toutes les fonctions du chlorateur Aqua Rite en plus de celles des autres appareils de la piscine. Le DEL « Contrôle À Distance » du chlorateur Aqua Rite s'allumera dès que le dispositif de commande automatique sera activé. Le réglage du niveau de chloration désiré « Production Désirée % » de l'Aqua Rite, tout comme la commande de surchloration, peuvent être effectués à partir de l'écran ou du clavier numérique du dispositif de commande automatique. Pour plus de renseignements, consulter les instructions du dispositif de commande automatique. L'affichage de la concentration de sel de l'Aqua Rite et les voyants LED fonctionnent normalement, mais l'interrupteur principal et le bouton de réglage « Production Désirée % » (Niveau de chloration désiré) sont désactivés.

NB: du a la faible quantite de sel, le AQR-LS-CUL n'est actuellement pas compatible avec les controleurs Hayward/Goldline Pro / Aqua Logic.